

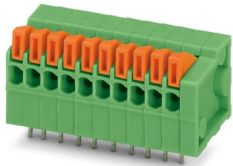
# FFKDSA1/H-2,54-22 - Printklem

1935721

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1935721>



Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Printplaatklem, nominale stroom: 6 A, nominale spanning (III/2): 160 V, nominale doorsnede: 0,5 mm<sup>2</sup>, aantal potentialen: 22, aantal rijen: 1, aantal polen per rij: 22, artikelfamilie: FFKDS(A) 0,5/.-H, rastermaat: 2,54 mm, aansluitmethode: Push-in-veerdrukaansluiting, montage: Golfsolderen, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, kleur: groen, Pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 3,4 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 2, verpakkingsmethode: verpakt in karton

## Uw voordelen

- Geen gereedschap nodig, tijdbesparende push-in-aansluiting
- Gedefinieerde contactkracht zorgt voor een langdurig stabiel contact
- Intuïtief bedienbaar door met kleur geaccentueerde bedieningsknop
- Bediening en aderaansluiting vanuit een richting maakt de integratie op de voorzijde van het apparaat mogelijk
- dubbele soldeerstiften reduceren de mechanische belasting van de soldeerplaatsen
- door de vergrendeling aan de zijkant is een specifieke samenstelling met uiteenlopende pooltallen mogelijk

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1935721       |
| Verpakkingseenheid                      | 10 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 10 Stuks      |
| Verkoopcode                             | AAKBBA        |
| Productcode                             | AAKBBA        |
| GTIN                                    | 4017918905910 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 13,25 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 10,516 g      |
| Douanetariefnummer                      | 85369010      |
| Land van herkomst                       | DE            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Producttype                        | Printplaatklem        |
| Productfamilie                     | FFKDS(A) 0,5/...-H    |
| Productlijn                        | COMBICON Terminals XS |
| bouwvorm                           | printklem rijgbaar    |
| aantal polen                       | 22                    |
| Rastermaat                         | 2,54 mm               |
| Aantal Aansluitingen               | 22                    |
| Aantal rijen                       | 1                     |
| Aantal potentialen                 | 22                    |
| pinlay-out                         | lineaire pinning      |
| Aantal soldeerpinen per potentiaal | 2                     |

### Elektrische eigenschappen

#### Eigenschappen

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| nominale stroom $I_N$     | 6 A    |
| nominale spanning $U_N$   | 160 V  |
| Nominale spanning (III/3) | 63 V   |
| teststootspanning (III/3) | 2,5 kV |
| nominale spanning (III/2) | 160 V  |
| teststootspanning (III/2) | 2,5 kV |
| Nominale spanning (II/2)  | 320 V  |
| teststootspanning (II/2)  | 2,5 kV |

### aansluitgegevens

#### Aansluittechniek

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| bouwvorm               | printklem rijgbaar  |
| nominale aderdoorsnede | 0,5 mm <sup>2</sup> |

#### Aderaansluiting

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Aansluitmethode       | Push-in-veerdrukaansluiting                  |
| Aderdoorsnede massief | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede soepel  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Aderdoorsnede AWG     | 26 ... 20                                    |
| Striplengte           | 11 mm                                        |

### Montage

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| montagetechniek | Golfsolderen     |
| pinlay-out      | lineaire pinning |

### Materiaal

# FFKDSA1/H-2,54-22 - Printklem

1935721

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1935721>



## Materiaal - kontakt

|                                              |                                                                       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Opmerking                                    | WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| materiaal contact                            | Cu-legering                                                           |
| Oppervlakte-toestand                         | galvanisch vertind                                                    |
| metalen oppervlak aansluiting (coating)      | tin (5 - 7 $\mu$ m Sn)                                                |
| metalen oppervlak aansluiting (tussenlaag)   | nikkel (2 - 3 $\mu$ m Ni)                                             |
| metalen oppervlak soldeerbereik (coating)    | tin (5 - 7 $\mu$ m Sn)                                                |
| metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag) | nikkel (2 - 3 $\mu$ m Ni)                                             |

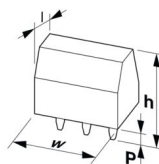
## Materiaal - behuizing

|                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| Kleur (Behuizing)                                                 | groen (6021) |
| Isolatiemateriaal                                                 | PA           |
| isolatiemateriaalgroep                                            | I            |
| CTI volgens IEC 60112                                             | 600          |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94                                | V0           |
| Gloeidraad-ontvlambaarheidsnummer GWFI volgens EN 60695-2-12      | 850          |
| Gloeidraad-ontvlambaarheidstemperatuur GWIT volgens EN 60695-2-13 | 775          |
| Temperatuur van de kogeldruktest volgens EN 60695-10-2            | 125 °C       |

## Materiaalgegevens - bedieningselement

|                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| Kleur (Bedieningselement)                                         | oranje (2003) |
| Isolatiemateriaal                                                 | PA            |
| isolatiemateriaalgroep                                            | I             |
| CTI volgens IEC 60112                                             | 600           |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94                                | V0            |
| Gloeidraad-ontvlambaarheidsnummer GWFI volgens EN 60695-2-12      | 850           |
| Gloeidraad-ontvlambaarheidstemperatuur GWIT volgens EN 60695-2-13 | 775           |
| Temperatuur van de kogeldruktest volgens EN 60695-10-2            | 125 °C        |

## Afmetingen

|             |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets  |  |
| Rastermaat  | 2,54 mm                                                                              |
| Breedte [b] | 58,38 mm                                                                             |
| Hoogte [h]  | 16 mm                                                                                |
| Lengte [l]  | 13,6 mm                                                                              |
| Bouwhoogte  | 12,6 mm                                                                              |

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Soldeerstiftlengte [P] | 3,4 mm       |
| Stiftafmetingen        | 0,5 x 0,8 mm |

## Printplaatontwerp

|                  |         |
|------------------|---------|
| stiftafstand     | 5,08 mm |
| printgatdiameter | 1,1 mm  |

## Mechanische tests

testen op beschadiging en losraken van de ader

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| testspecificatie | DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04 |
| resultaat        | Test doorstaan                    |

## trektest

|                                                                                 |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| testspecificatie                                                                | DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04      |
| aderdoorsnede/adersoort/gewenste waarde trekkracht/werkelijke waarde trekkracht | 0,14 mm <sup>2</sup> / massief / > 7 N |
|                                                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup> / soepel / > 10 N  |
|                                                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup> / massief / > 30 N |
|                                                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup> / soepel / > 30 N  |

## Elektrische tests

## Opwarmingstest

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie           | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):1994-04 |
| eis m.b.t. verwarmingstest | Temperatuurverhoging ≤ 45 K         |

## isolatieweerstand

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| testspecificatie                                 | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen | 10 <sup>12</sup> Ω      |

## Lucht- en kruipwegen |

|                                                              |                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| testspecificatie                                             | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| isolatiemateriaalgroep                                       | I                                   |
| Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600                             |
| nominale isolatiespanning (III/3)                            | 63 V                                |
| Nominale stootspanning (III/3)                               | 2,5 kV                              |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3) | 1,5 mm                              |
| minimale waarde van de kruipweg (III/3)                      | 1,6 mm                              |
| nominale isolatiespanning (III/2)                            | 160 V                               |
| Nominale stootspanning (III/2)                               | 2,5 kV                              |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2) | 1,5 mm                              |
| minimale waarde van de kruipweg (III/2)                      | 1,5 mm                              |
| nominale isolatiespanning (II/2)                             | 320 V                               |
| Nominale stootspanning (II/2)                                | 2,5 kV                              |
| minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)  | 1,5 mm                              |
| minimale waarde van de kruipweg (II/2)                       | 1,6 mm                              |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

## Trillingstest

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| testspecificatie | IEC 60068-2-6:1982 + AMD 2:1985 |
| frequentie       | 10 - 150 - 10 Hz                |
| sweep-snelheid   | 1 octaaf/min.                   |
| amplitude        | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)     |
| Versnelling      | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)         |
| testduur per as  | 2,5 h                           |
| testrichtingen   | X-, Y- en Z-as                  |

## Omgevingsomstandigheden

|                                               |                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur (bedrijf)                | -40 °C ... 100 °C (afhankelijk van de stroombelastbaarheids-/deratingcurve) |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport)       | -40 °C ... 70 °C                                                            |
| Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport) | 30 % ... 70 %                                                               |
| omgevingstemperatuur (montage)                | -5 °C ... 100 °C                                                            |

## Verpakkingsinformatie

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| verpakkingsmethode | verpakt in karton |
|--------------------|-------------------|

## Tekeningen

Maatschets



diagram



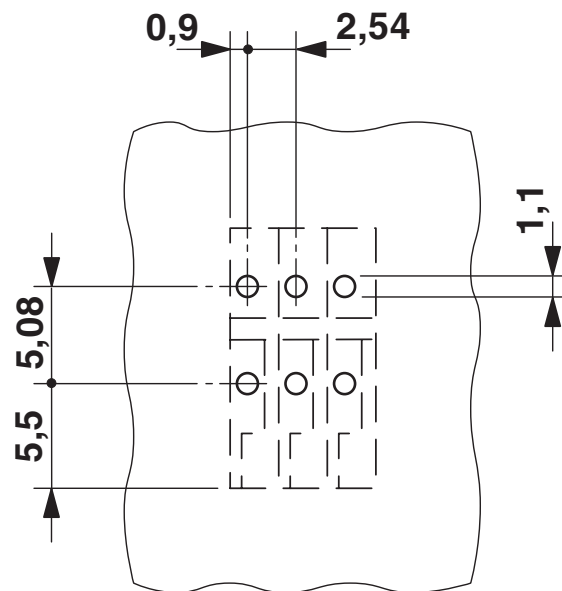
Type: FFKDS/H-2,54

test overeenkomstig DIN EN 60512-5-2:2003-01

reductiefactor = 1

aantal polen: 5

boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



# FFKDSA1/H-2,54-22 - Printklem



1935721

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1935721>

## Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1935721>

|  <b>CSA</b><br>Toelatings-ID: 13631 |                         |                       |               |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                      | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| gebruiksgroep B                                                                                                      |                         |                       |               |                         |
| Alleen massieve aders                                                                                                | 150 V                   | 6 A                   | - 20          | -                       |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Toelatings-ID: E60425-19870330 |                         |                       |               |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
|                                                                                                                                             | Nominale spanning $U_N$ | Nominale stroom $I_N$ | Doorsnede AWG | Doorsnede $\text{mm}^2$ |
| gebruiksgroep B                                                                                                                             |                         |                       |               |                         |
|                                                                                                                                             | 150 V                   | 6 A                   | 26 - 20       | -                       |

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002643 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja, Geen uitzonderingsregelingen |
|--------------------------------------------|----------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                         |
|                                        | Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 % |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.  
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar  
Postbus 246 6900 AE Zevenaar  
(0316) 59 17 20  
[sales@phoenixcontact.nl](mailto:sales@phoenixcontact.nl)